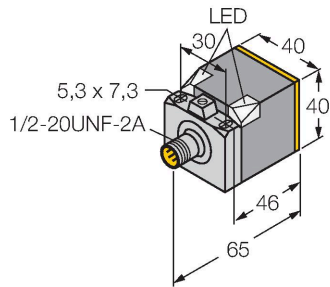


# BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131

## Czujnik indukcyjny



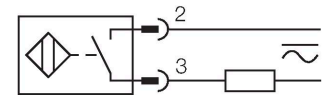
### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- złącze 1/2"

### Dane techniczne

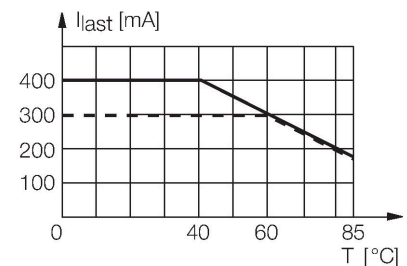
Typ	BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131
Nr kat.	4280030
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	20...250 V AC
Napięcie zasilania	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 400$ mA
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 300$ mA
Częstotliwość	$\geq 50$ ... $\leq 60$ Hz
Prąd szczytowy	$\leq 1.7$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 1.5$ kV
Prąd udarowy	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Z blokadą
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 6$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT <sub>ss</sub>
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3$ mA

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

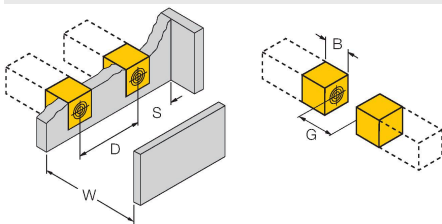


## Dane techniczne

Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CK40
Wymiary	65 x 40 x 40 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Połączenie elektryczne	Złącze, 1/2"
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	2 × diody LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty
W zestawie	BS1-CK40

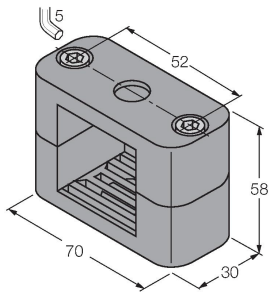
## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

## Akcesoria

**BSS-CP40****6901318**

Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; materiał: Polipropylen